

در زمینه دندانپزشکی، اسید اچ یکی از مواد اساسی است که در فرآیندهای مختلف استفاده می‌شود. این اسید، که به صورت هیدروکلریک ارائه می‌شود، نقش مهمی در آماده‌سازی سطح دندان برای ایجاد پیوند قوی با مواد رزینی، پرکننده‌ها و روکش‌های دندانی دارد. با ایجاد نوعی زبری میکروسکوپی روی سطح دندان، اسید اچ فرآیند پیوند و پایداری مواد دندانپزشکی را بهبود می‌بخشد. علاوه بر این، اسید اچ به پاکسازی آلودگی‌های سطح دندان و بهبود میزان مرطوب بودن مینای دندان کمک می‌کند.

در این مقاله به این موضوع می‌پردازیم که اسید اچ چیست و به چه دلیلی در چه زمینه‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین چه عواملی در تعیین قیمت آن تاثیرگذار هستند و جهت خرید آن باید به چه نکاتی توجه کنیم.

## معرفی اسید اچ در دندانپزشکی

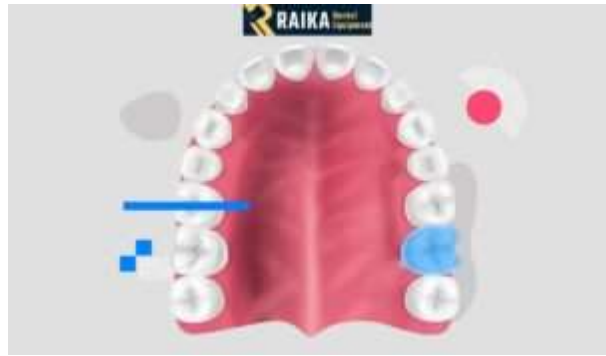
اسید اچ یکی از مواد اصلی و حیاتی در حوزه دندانپزشکی است که در ایجاد پیوندهای قوی بین مواد دندانپزشکی و سطح دندان استفاده می‌شود. اچینگ سطح دندان که به صورت هیدروکلریک ارائه می‌شود، قابلیت افزایش زبری میکروسکوپی سطح دندان را داراست که باعث افزایش ماندگاری و پایداری مواد پرکننده، روکش‌ها و پروتزهای دندانی می‌شود.

در زمینه دندانپزشکی، اسید اچ به عنوان یک ابزار اساسی در فرآیندهای مانند باندینگ دندان، روکش‌های دندان و تعویض تاج‌های دندان استفاده می‌شود.

با توجه به اهمیت و کاربرد گسترده اسید اچ در دندانپزشکی، مطالعه و بررسی عمیق‌تر این ماده و نقش آن در فرآیندهای درمانی دندانپزشکی بسیار اساسی است.

## اسید اچینگ چیست؟

در پاسخ این سوال که اسید اچ دندانپزشکی چیست باید بگوییم، اسید اچ استفاده از یک ماده اسیدی برای آماده‌سازی مینای دندان برای استفاده از چسب دندان است. این لایه به وسیله اسید به صورت میکروسکوپی زبر می‌شود که منجر به افزایش احتباس درزگیر رزین می‌شود. اچ کردن دندان با اسید دندان، لایه اسمیر را از بین می‌برد و لوله‌های مینای دندان را باز می‌کند. اسید اچانت (که بیشتر به عنوان اسید اچ شناخته می‌شود) معمولاً در غلظت‌های ۰.۱۵٪، ۰.۳۴٪ یا ۰.۳۷٪ (رایج‌ترین) موجود است. اسید اچ فضاهای میکروسکوپی را در مینای دندان ایجاد می‌کند (افزایش زبری سطح) که عامل پیوندچسب می‌تواند در آن جریان یابد و به فرآیند پیوند (نگهداری میکرومکانیکی) کمک می‌کند. هنگامی که خشک می‌شود، سطحی که حکاکی شده است، سفید گچی یا مات به نظر می‌رسد. اسید اچ همچنین آلودگی‌ها را از سطح پاک می‌کند و به مرطوب شدن مینای دندان کمک می‌کند.



## اسید اچ با دندان چه می کند؟

کاری که اسید اچ با دندان انجام می دهد این است که مینای دندان را برای استفاده از چسب زبر آماده می کند. روش استفاده از یک ماده اسیدی، معروف به اسید اچینگ، با زبر کردن سطح مینای دندان به صورت میکروسکوپی باعث افزایش ماندگاری درزگیر رزینی می شود. این امر با استفاده از یک ماده اسیدی انجام می شود.

## آیا اچ با اسید به دندان آسیب می رساند؟

دمینرالیزه شدن مینای دندان در اثر اسید اچینگ ایجاد می شود، اگرچه خود دندان ها به هیچ وجه در اثر این فرآیند آسیب نمی بینند. این می تواند منجر به افزایش تخلخل در دندان شود که می تواند منجر به افزایش میزان رسوب آب روی سطح دندان شود.

به نقل از [www.tcdmadison.com](http://www.tcdmadison.com)

The application of weak acid, usually 30% phosphoric acid roughens the surface before bonding a resin filling or veneer.

استفاده از اسید ضعیف، معمولاً ۳۰٪ اسید فسفریک، قبل از چسباندن پرکننده یا روکش رزین، سطح را زبر می کند.

## تکنیک های مختلف اسید اچ چیست؟

### کل اسید اچینگ

هنگامی که لازم است مقدار قابل توجهی از مواد پیوند دهنده قرار داده شود یا زمانی که احتیاط ممکن است نگران کننده باشد، روش اسید اچ که به عنوان اچینگ اسید کل شناخته می شود.

### حکاکی انتخابی

روشی به نام اچینگ انتخابی شامل استفاده از اسید فسفریک به مینای دندان در یک زمان است. بیماران که تمایل به حساسیت در قسمت های عمیق دندان دارند، کاندیدای ایده آل برای این درمان هستند، زیرا به کاهش حساسیت بعد از عمل کمک می کند.

## خود چسب

این یک چسب جهانی است که ترکیبی از مواد شیمیایی اسید اچ و باندینگ است و در یک فرآیند روی دندان پوشانده می شود. خود چسب در این مرحله روی دندان اعمال می شود. این روش برای ترمیم دندانی مفید است که دندانپزشک معتقد است در نگه داشتن جایگزین جدید آن مشکلی نخواهد داشت.

## چه نوع اسیدی برای اچ کردن دندان استفاده می شود؟

اسید فسفریک نوعی اسید است که برای اسید اچ استفاده می شود. رایج ترین غلظت ۳۵ درصد است، با این حال، این درصد بسته به نوع استفاده و فرمولاسیون ممکن است از ۳۰ درصد تا ۵۰ درصد متفاوت باشد. به منظور جلوگیری از پخش شدن اچانت هنگام استفاده از روی سطح دندان، اسیدها معمولاً به شکل ژل هستند.

## اسید اچ چقدر طول می کشد؟

زمان لازم برای اچینگ اسید معمولاً از چند ثانیه تا یک دقیقه است. اچ کردن مینا و عاج معمولاً بین ۱۵ تا ۳۰ ثانیه طول می کشد. برای از بین بردن باقیمانده اسید فسفریک و لایه اسمیر ضروری است که به مدت پانزده ثانیه سریع آن را بشویید.

## قیمت اسید اچ دندانپزشکی

قیمت اسید اچ دندانپزشکی برای استفاده در دندانپزشکی می تواند تحت تأثیر عوامل مختلفی قرار بگیرد، این عوامل شامل موارد زیر می شوند.

- **غلظت اسید:** اسیدهای با غلظت بالاتر معمولاً گران تر هستند. اغلب، اسیدهای با غلظت بالاتر به دلیل کارایی بیشتر و نیاز به مقدار کمتری برای ایجاد تأثیر، مورد استفاده قرار می گیرند.
- **نوع و برند محصول:** محصولات تولید شده توسط برندهای معروف و شناخته شده معمولاً قیمت بالاتری دارند. همچنین، نوع مواد افزودنی، فرمولاسیون و کیفیت تولید نیز تأثیر زیادی در قیمت دارد.
- **تاریخ انقضا و شرایط نگهداری:** محصولات با تاریخ انقضای جدیدتر و شرایط نگهداری بهتر معمولاً گران تر هستند. همچنین، ممکن است برخی از اسیدها نیاز به شرایط نگهداری خاصی داشته باشند که ممکن است هزینه بیشتری را به دنبال داشته باشد.
- **میزان مصرف و حجم محصول:** خرید به صورت عمده معمولاً باعث کاهش قیمت هر واحد می شود. همچنین، میزان مصرف شما نیز می تواند تأثیری در قیمت نهایی داشته باشد.

با توجه به این عوامل، قیمت اسید اچ ممکن است متغیر باشد و بسته به شرایط و نیازهای خاص شما متفاوت باشد. یکی از سایت های معتبر در زمینه لوازم و تجهیزات دندانپزشکی فروشگاه رایکا دنتال است که قیمت اسید اچ نیز در این فروشگاه بسیار مقرون به صرفه است. کافی است وارد وبسایت رایکا دنتال شوید و محصول مورد نظر را وارد سبد خرید و سپس ثبت نهایی کنید. محصولاتی که سفارش می دهید در کوتاه ترین زمان ممکن به دست شما می رسند.

## چه روش های دندانپزشکی نیاز به اسید اچ دارد؟

باندینگ دندان، روکش‌های دندان، و تاج‌های دندان از جمله روش‌های درمانی در دندانپزشکی هستند که در آنها از اسید اچینگ استفاده می‌شود.

## باندینگ دندان (Bonding)

در این روش، اسید اچ برای آماده‌سازی سطح دندان برای استفاده از مواد رزینی برای تعمیرات پروتزها، پرکننده‌ها و روکش‌های دندانی استفاده می‌شود. این فرآیند به دندانپزشک اجازه می‌دهد تا مواد رزینی را به سطح دندان چسباند و پروتزها یا روکش‌های دندانی را محکم کند.

## روکش‌های دندان (Dental Veneers)

در این روش، روکش‌های نازکی از مواد رزینی یا پوسلن (پوسلن: یک نوع سرامیک) بر روی سطح دندان‌ها قرار می‌گیرند. اسید اچ برای آماده‌سازی سطح دندان برای چسبندگی بهتر روکش‌های دندان استفاده می‌شود.

## تاج‌های دندان (Dental Crowns)

تاج‌های دندان پوشش‌های محافظتی هستند که بر روی دندان‌ها قرار می‌گیرند، معمولاً برای تعمیر دندان‌های شکسته یا آسیب دیده. اسید اچ برای آماده‌سازی سطح دندان برای چسبندگی بهتر تاج‌های دندان استفاده می‌شود.

در هر سه مورد، استفاده از اسید اچ برای آماده‌سازی سطح دندان برای ایجاد پیوند قویتر و بهتر با مواد درمانی استفاده می‌شود.

## خرید اسید اچینگ

برای خرید اسید اچ برای استفاده در دندانپزشکی، باید به چند نکته توجه کنید.

**غلظت اسید:** بسته به نوع استفاده مورد نظرتان، باید غلظت مناسب اسید را انتخاب کنید. معمولاً در دندانپزشکی، اسید اچ با غلظت ۳۰٪ تا ۳۷٪ استفاده می‌شود.

**نوع و فرمولاسیون:** برخی از اسیدها ممکن است با ترکیبات خاصی تهیه شده باشند که برای برخی از بیماران مناسب نباشند. اطمینان حاصل کنید اسیدی که انتخاب می‌کنید، با شرایط و نیازهای بیماری که مورد استفاده قرار می‌گیرد، سازگاری دارد.

**تاریخ انقضا:** اسید اچ دارای مدت انقضای مشخصی است. در قدم اول تاریخ انقضای محصول را بررسی کنید و از محصولاتی که تاریخ انقضا آنها گذشته است، خودداری کنید زیرا می‌تواند عوارض جبران ناپذیری در پی داشته باشد.

**برند و اعتبار تولید کننده:** انتخاب محصولات از برندهای معتبر و شناخته شده مانند سایلن مروابن، اطمینان از کیفیت و اثربخشی آنها را افزایش می‌دهد. تحقیق کنید و نظرات و تجربیات دیگران را درباره برندها و محصولات مختلف مطالعه کنید.

با رعایت این نکات، می‌توانید اسید اچ مناسبی را برای استفاده در دندانپزشکی انتخاب کنید. یکی از اسید اچ‌های محبوب و معتبر در بازار مربوط به برند نیک درمان، اسید اچ پرسلن است.

شرکت نیک درمان آسیا فعالیت خود را از سال ۱۳۹۲ در زمینه تامین تجهیزات دندانپزشکی آغاز کرده است. از نظر کیفیت و اعتبار، محصولات این برند از کیفیت بالایی برخوردارند و به عنوان یکی از برندهای معتبر در زمینه تجهیزات و لوازم دندانپزشکی شناخته می‌شوند. بنابراین، توصیه می‌شود که برای خرید ژل اسید اچ ۳۷٪ نیک درمان استفاده کنید.

## خرید اسید اچ در کرج

شرکت مروابن با هدف وارد کردن محصولات با کیفیت دندان پزشکی در سال ۱۳۸۳ کار خود را آغاز کرد و با دریافت نمایندگی چند شرکت آمریکایی اقدام به واردات لوازم و تجهیزات دندان پزشکی کرد. محصولات این برند مانند اچینگ دندان بسیار محبوب هستند.

می‌توانید برای خرید اسید hf دندانپزشکی و سایر ابزار و لوازم دندان پزشکی به صورت حضوری به فروشگاه و شعب رایکا دنتال در کرج مراجعه کنید و از خدمات و امکانات آن‌ها بهره‌مند شوید. اگر ساکن کرج نیستید یا امکان خرید حضوری را ندارید، می‌توانید به سایت این فروشگاه مراجعه کنید و سایلن دندانپزشکی و سایر محصولات را به صورت آنلاین سفارش دهید. پس از تکمیل مراحل خرید در سایت، اسید اچ یا هر محصول دیگری که انتخاب کرده‌اید، نهایتاً تا ۲۴ ساعت برایتان ارسال می‌شود.